



EXTERNAL

ARIANA
CERAMICA ITALIANA



100%
MADE IN ITALY

Tutte le collezioni Ariana sono ideate e prodotte negli stabilimenti aziendali nel cuore del Distretto Ceramico, per questo possono dichiararsi a pieno titolo prodotti Made in Italy. Per Ariana, Made in Italy significa non solo disporre di tecnologie produttive avanzate coerenti con principi di etica del lavoro e del rispetto dell'ambiente, ma anche attenzione costante ai trend della moda e del design, garantendo prodotti ceramici espressione di un gusto italiano apprezzato in tutto il mondo.

All Ariana ceramic collections are designed and produced in our factory at the heart of the ceramic valley, so they can confidently declare themselves to be 100% Made in Italy products. For us, at Ariana, Made in Italy not only means having state of the art production technologies in line with current work ethic principles and respect for the environment at our disposal, but also constant attention to fashion and design trends, thus guaranteeing ceramic products which are the pure expression of our Italian taste, something that is appreciated all around the world.

Toutes les collections d'Ariana sont conçues et fabriquées dans les établissements que la société possède au cœur du District de la Céramique, c'est pourquoi il s'agit à juste titre de produits made in Italy. Pour Ariana, «Made in Italy» signifie non seulement disposer de technologies de production modernes et en harmonie avec les principes d'éthique du travail et le respect de l'environnement, mais aussi prêter

I Love Green di Ariana è la filosofia di eco sostenibilità che coniuga un alto profilo tecnologico al rispetto per il territorio attraverso cinque campi di azione: riduzione delle emissioni in atmosfera, riutilizzo delle acque reflue, riciclo dei rifiuti e degli residui di produzione, controllo dei consumi energetici, abbattimento delle emissioni di anidride carbonica. Un impegno concreto che consente di ottenere performance ambientali ottimali.

I Love Green by Ariana is our eco-sustainable concept which combines a high-tech profile with respect for the environment via five fields of action: the reduction of emission into the atmosphere, the recycling of water used during production, the recycling of waste and production residue, the constant monitoring of energy consumption, and the elimination of carbon dioxide release. A solid and real commitment to obtain the best environmental performances.

Chez Ariana, «I Love Green» est la philosophie d'éco-durabilité qui unit un haut profil technologique au respect du territoire en couvrant cinq domaines d'action: la réduction d'émissions dans l'atmosphère, le réemploi des eaux usées, le recyclage des déchets et des résidus de production, le contrôle de la consommation d'énergie et une forte réduction des émissions de gaz carbonique. Un engagement concret qui permet l'obtention de prestations environnementales optimales.

une attention constante aux tendances de la mode et du design afin de garantir des produits céramiques qui soient l'expression de ce gout italien que le monde entier apprécie.

Alle Kollektionen Ariana werden in den Produktionsstätten im Herzen der Keramikindustrie, entworfen und produziert; aus diesem Grund sind diese Produkte zu Recht Produkte Made in Italy. Für Ariana bedeutet Made in Italy nicht nur über fortschrittliche Produktionstechnologien, die mit den Prinzipien unserer Arbeitsethik und Umweltschutzes übereinstimmen, zu verfügen, sondern auch konstant und aufmerksam Mode- und Designrends zu verfolgen, sowie keramische Produkte anzubieten, welche Ausdruck des italienischen Geschmacks, der auf der ganzen Welt geschätzt wird, sind.

Все коллекции Ariana разработаны и произведены на заводах города расположенного в самом центре «керамического округа», поэтому все полноправно имеют маркировку Made in Italy. Для Ariana качество Made in Italy – это не только применение передовых технологий, соблюдение принципов трудовой этики, уважительное отношение к окружающей среде, но и постоянное слежение за тенденциями моды и дизайна. Вся продукция компании является выражением итальянского вкуса и стиля, столь ценимых во всём мире.

I Love Green von Ariana ist die Philosophie der Umweltverträglichkeit, die mittels fünf Aktionsfelder ein hohes technologisches Profil mit Respekt für die Umwelt verbindet: Reduzierung der Schadstoffabgabe in die Luft, Wiederverwertung der Abwässer, Recycling von Abfällen und Produktionsüberresten, Kontrolle des Energieverbrauchs, Verringerung der Kohlendioxidabgaben. Ein konkreter Einsatz für eine optimale Umweltpformance.

I Love Green компании Ariana – это философия экологической совместимости производства, которая сочетает высокие технологии с бережным отношением к природе и основывается на пяти принципах: сокращение выбросов в атмосферу, оборотное водоснабжение, утилизация отходов производства, строгий контроль за энергопотреблением, сокращение выбросов углекислого газа. Неукоснительное следование этим принципам позволяет добиваться отличных экологических результатов.



EXTERNAL

NATURALMENTE
ESTERNO

NATURALLY OUTDOOR. NATURELLEMENT EXTERNE.
NATÜRLICH FÜR DRAUSSEN. НАТУРАЛЬНЫЙ ЭКСТЕРЬЕР.

NERO

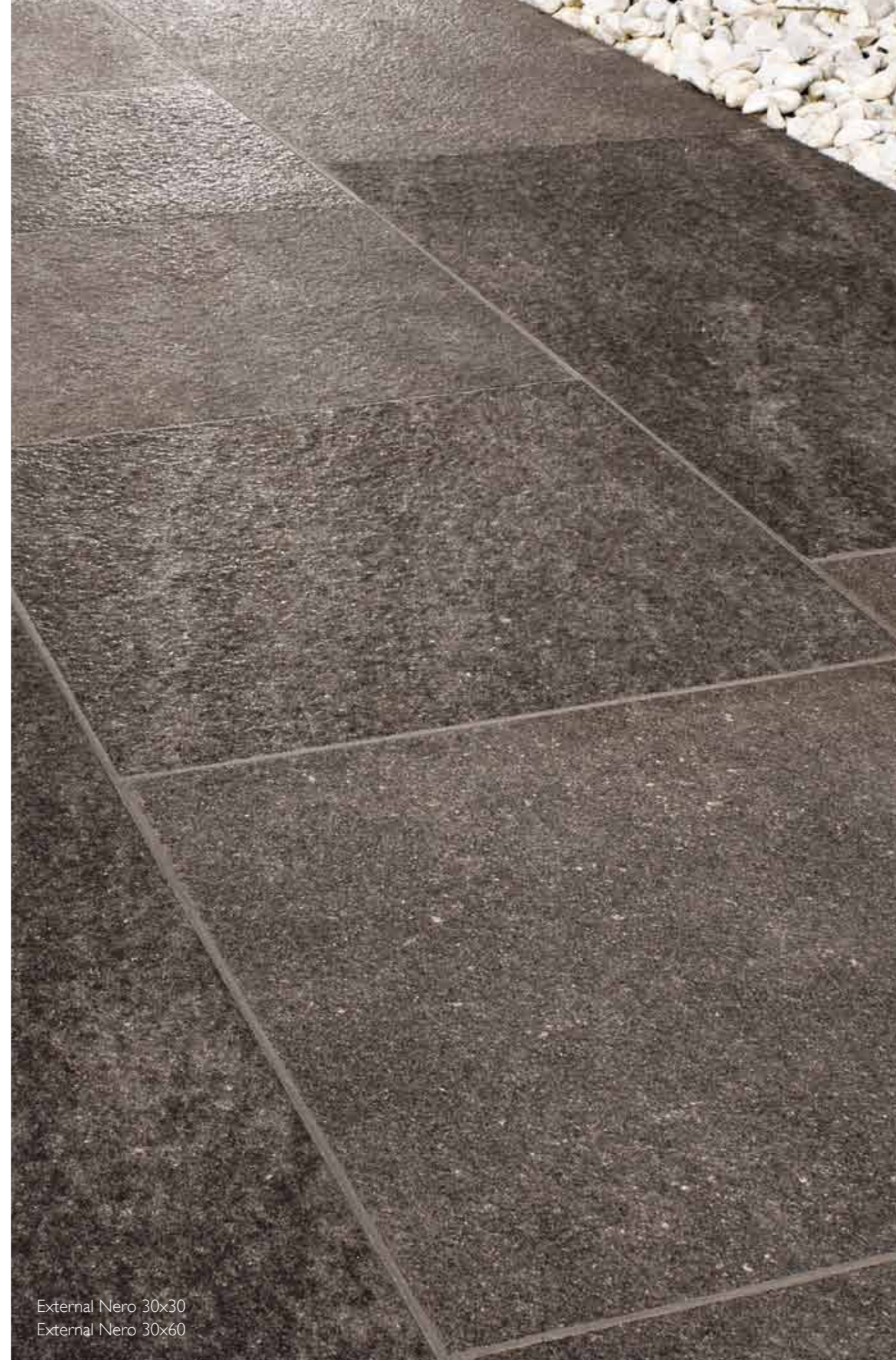


External Nero 30x30
External Nero 30x60

NERO

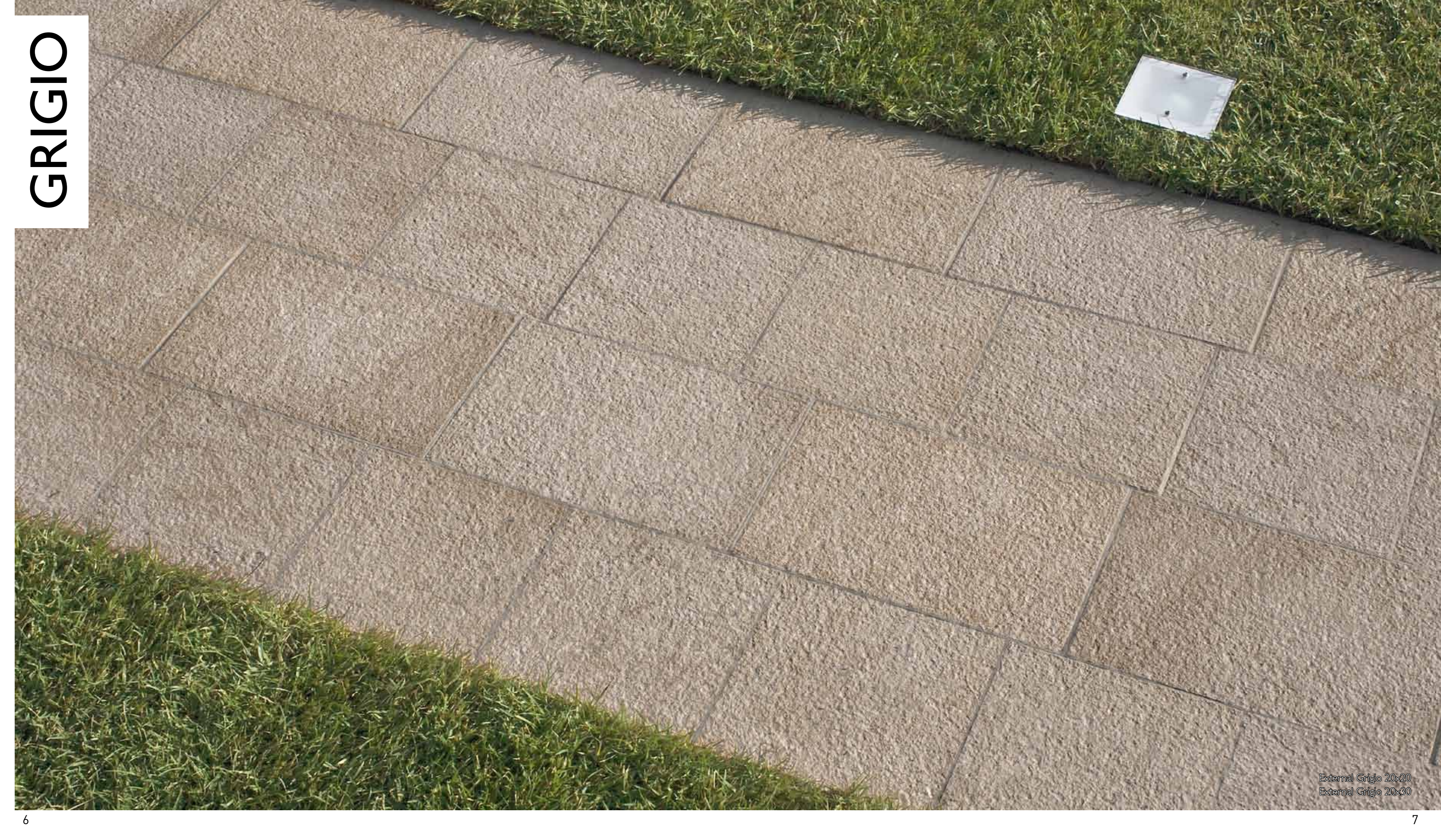


External Nero 20x20
External Nero 20x30
External Nero 30x60



External Nero 30x30
External Nero 30x60

GRIGIO



External Grigio 20x20
External Grigio 20x30

PORFIDO

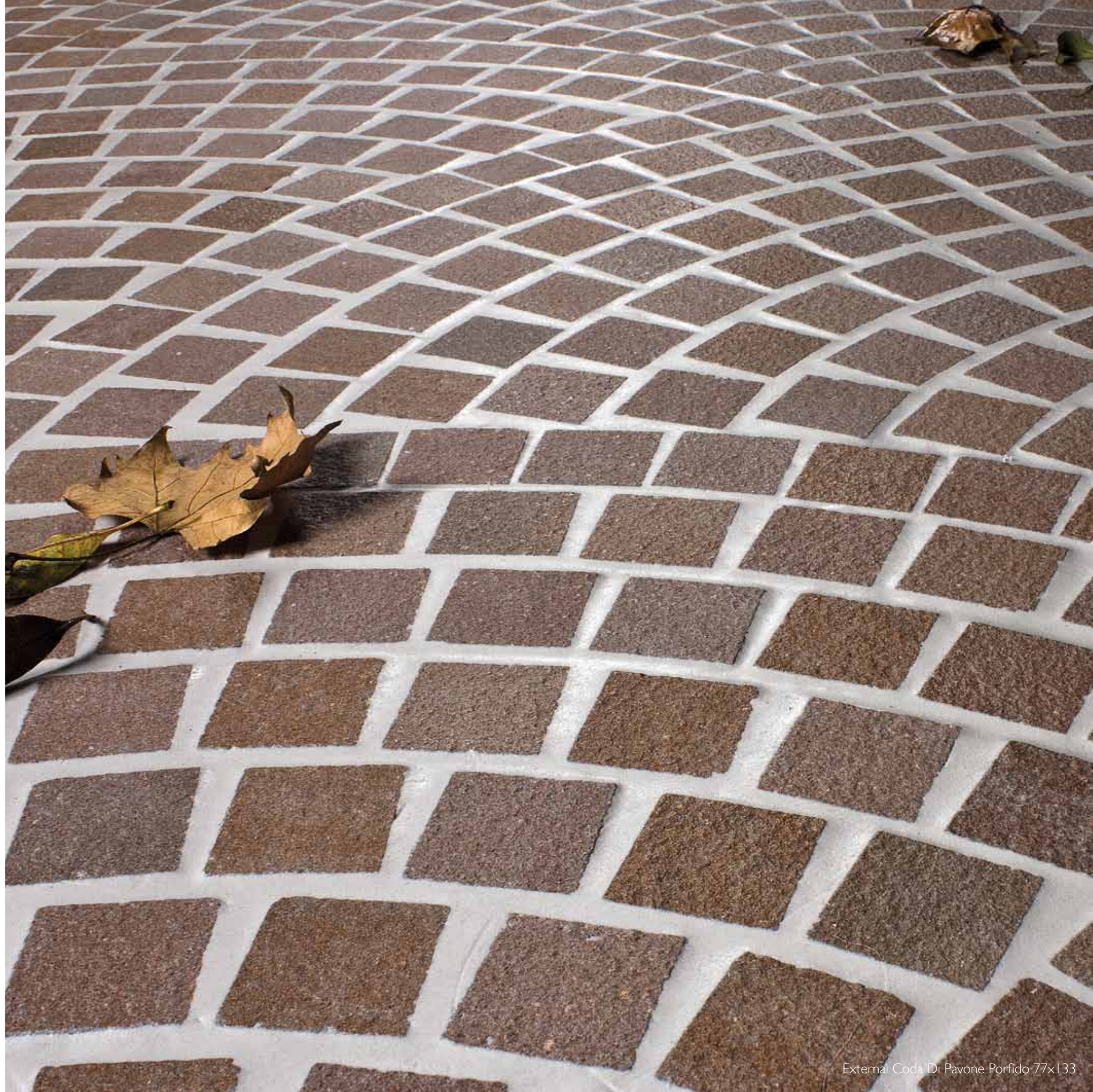


External Porfido 20x20
External Porfido 20x30

PORFIDO



External Porfido 20x20
External Porfido 20x30



External Coda Di Pavone Porfido 77x133

BEIGE



External Beige 20x30
External Beige 30x30

BEIGE



External Beige 20x20
External Beige 20x30



EXTERNAL

PAVIMENTI. FLOOR TILES. SOL. BODEN. НАПОЛЬНАЯ ПЛИТКА.

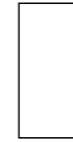
NATURALE. NATURAL. **R 11**

SPAZZOLATO. BRUSHED. **R 9**

Stonalizzazione Media
Stonalization Medium



GRÈS PORCELLANATO TUTTA MASSA
FULL BODY PORCELAIN STONEWARE
GRÈS CÉRAME PLEINE MASSE
VOLLGEMISCHTES FEINSTEINZEUG
ГОМОГЕННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ



30x60 - 12"x24"
30x60 - 12"x24" Spazzolato. Brushed.



30x30 - 12"x12"



20x30 - 8"x12"



20x20 - 8"x8"



5286700 External Nero
30x60



5286600 External Grigio
30x60



5286800 External Porfido
30x60



5286500 External Beige
30x60



5286708 External Nero
30x30



5286608 External Grigio
30x30



5286808 External Porfido
30x30



5286508 External Beige
30x30



5286710 External Nero
20x30



5286715 External Nero
20x20



5286610 External Grigio
20x30



5286615 External Grigio
20x20



5286810 External Porfido
20x30



5286815 External Porfido
20x20



5286510 External Beige
20x30



5286515 External Beige
20x20



5286705 External Nero Spazzolato
30x60



5286605 External Grigio Spazzolato
30x60



5286805 External Porfido Spazzolato
30x60



5286505 External Beige Spazzolato
30x60

EXTERNAL

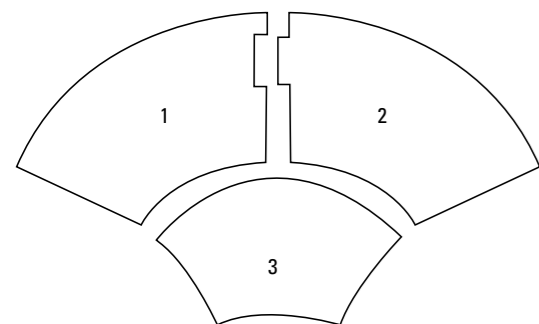
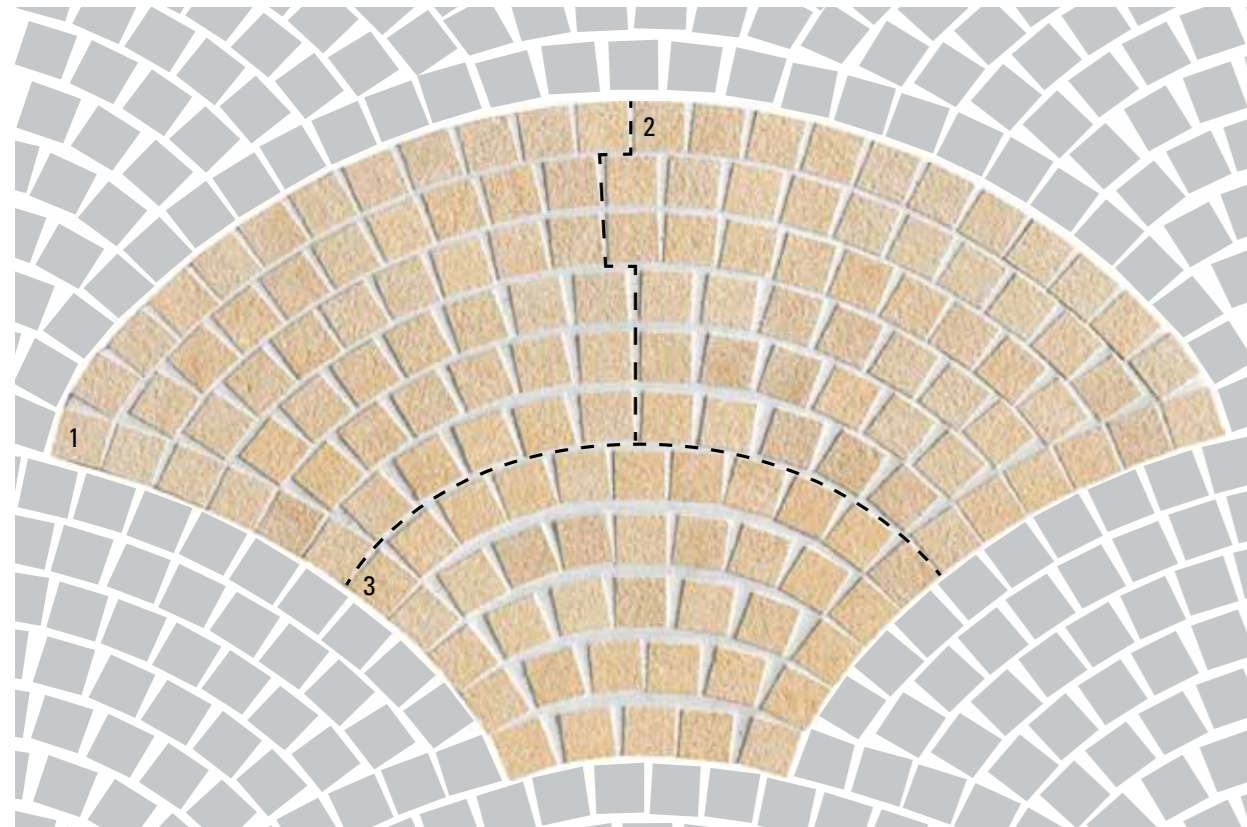
PAVIMENTI. FLOOR TILES. SOL. BODEN. НАПОЛЬНАЯ ПЛИТКА.

NATURALE. NATURAL. **R 11**

Stonlizzazione Media
Stonlization Medium



9,5 mm



5286525 Coda di pavone Beige
5286625 Coda di pavone Grigio
5286725 Coda di pavone Nero
5286825 Coda di pavone Porfido
77x133 - 30,8"x53,2" Box Pz 1
1 Pz = 0,78 mq

Disponibile in tutti i colori.
Available in all colours.
Disponibile dans toutes les couleurs.
In allen Farben Verfügbar.
Disponibles en todos los colores.
Имеются все цвета.

GRÈS PORCELLANATO TUTTA MASSA
FULL BODY PORCELAIN STONEWARE
GRÈS CÉRAME PLEINE MASSE
VOLLGEMISCHTES FEINSTEINZEUG
ГОМОГЕННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ

30x30 - 12"x12"

20x30 - 8"x12"

20x20 - 8"x8"

12 mm



5287008 External Porfido
30x30



5286908 External Beige
30x30



5287010 External Porfido
20x30



5286910 External Beige
20x30



5287015 External Porfido
20x20



5286915 External Beige
20x20

EXTERNAL



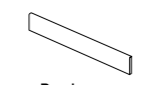

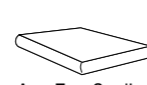
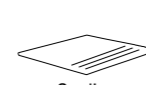

PAVIMENTI. FLOOR TILES. SOL. BODEN. НАПОЛЬНАЯ ПЛИТКА.

GRÈS PORCELLANATO TUTTA MASSA
FULL BODY PORCELAIN STONEWARE
GRÈS CÉRAME PLEINE MASSE
VOLLGEMISCHTES FEINSTEINZEUG
ГОМОГЕННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ

IMBALLI. PACKAGING.

FORMATO. SIZE.	PZ/BOX. PCS/BOX.	MQ/BOX. SQM/BOX.	KG/BOX. KGS/BOX.	BOX/PAL. BOX/PAL.	MQ/PAL. SQM/PAL.	KG/PAL. KGS/PAL.
PAVIMENTI. FLOOR TILES.						
30x60 - 12"x24" 9,5 mm	6	1,08	21,60	40	43,20	876
30x30 - 12"x12" 9,5 mm	13	1,17	23,50	40	46,80	952
20x30 - 8"x12" 9,5 mm	20	1,20	21,60	64	76,80	1394,40
20x20 - 8"x8" 9,5 mm	29	1,16	20,88	60	69,60	1252,80
30x30 - 12"x12" 12 mm	10	0,90	22,20	40	36	900
20x30 - 8"x12" 12 mm	14	0,84	21,50	64	53,76	1388
20x20 - 8"x8" 12 mm	22	0,88	22,80	60	52,80	1380

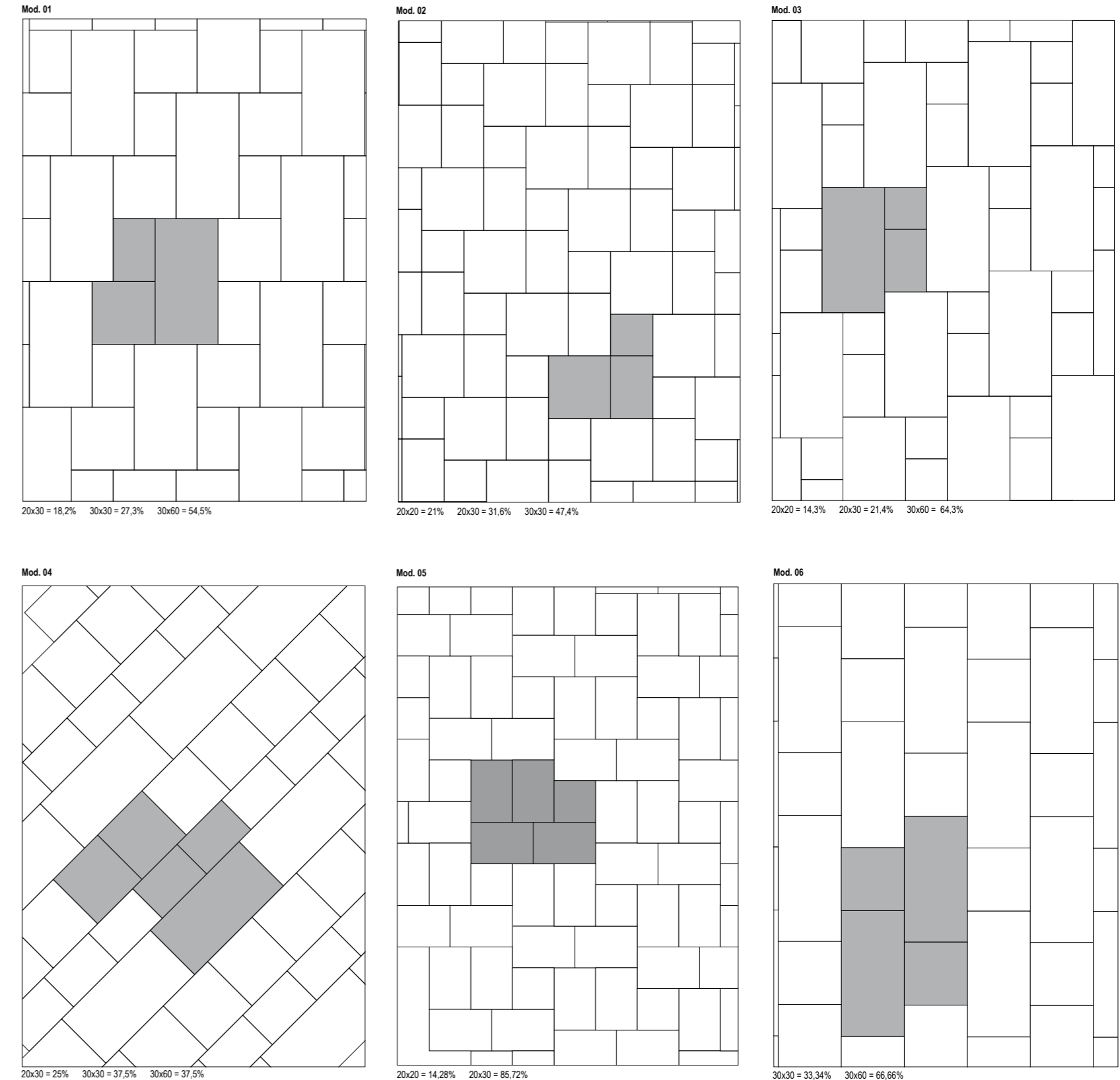
PEZZI SPECIALI. TRIM TILES.

	 Gradone Pressato 25x33 - 10"x 13" Spessore/Thickness 20 mm Box Pz 5	 Ang. Gradone Pressato 33x33 - 13"x 13" Spessore/Thickness 20 mm Box Pz 4	 Battiscopa 7x30 - 2,8"x 12" Box Pz 18	 Toro Gradino 30x32,5 - 12"x13" Box Pz 4	 Ang. Toro Gradino 32,5x32,5 - 13"x13" Box Pz 2	 Gradino 30x30 - 12"x12" Box Pz 13	 Elemento Elle 15x30x4 - 6"x12"x1,6" Box Pz 4
Beige	5286530	5286531	5286520	5286521	5286522	5286523	5286524
Grigio	5286630	5286631	5286620	5286621	5286622	5286623	5286624
Nero	5286730	5286731	5286720	5286721	5286722	5286723	5286724
Porfido	5286830	5286831	5286820	5286821	5286822	5286823	5286824

ANTISDRUCCIOLO. NON-SLIP.

CARATTERISTICHE DI SICUREZZA Safety characteristics	TIPO DI PROVA Standard of test	VALORE PRESCRITTO Required value	VALORE MEDIO Mean value
COEFFICIENTE D'ATTRITO STATICO Coefficient of static friction	ASTM C 1028 (S.C.O.F.)	Slip Resistant ($\geq 0,60$)	$\geq 0,60$ DRY $\geq 0,60$ WET
COEFFICIENTE D'ATTRITO DINAMICO Dynamic friction coefficient	B.C.R.A. C.A.	$\mu < 0,19$ Scivolosità pericolosa.Dangerous suppery $0,20 < \mu < 0,39$ Scivolosità eccessiva.xcessively suppery $0,40 < \mu < 0,74$ Attrito soddisfacente.Satisfactory grip	$> 0,40$
	B.C.R.A. G.B.		
RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO Skid resistance	DIN 51097	-	A+B+C
CLASSIFICAZIONE ANTISDRUCCIOLO Non-slip classification	DIN 51130	In funzione dell'ambiente o della zona di lavoro Basing on the environment or on the working area	R 11 (Naturale. Natural) R 9 (Spazzolato. Brushed)

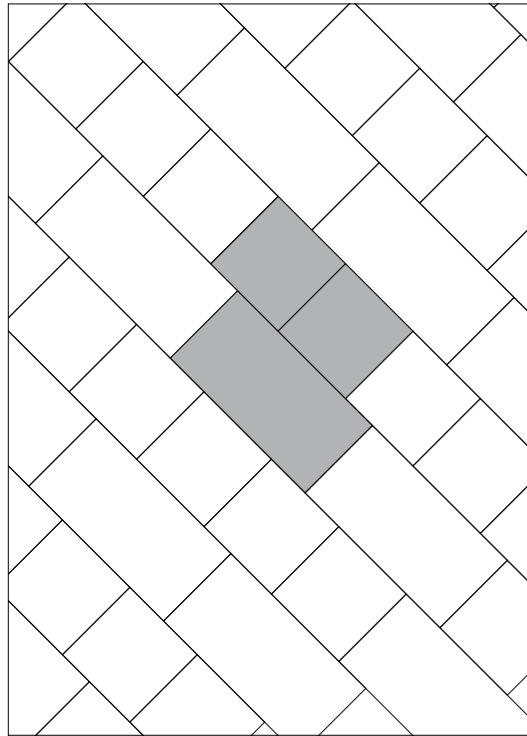
SUGGERIMENTI DI POSA. LAYING TIPS. CONSEILS DE POSE. VERLEGEHINWEISE. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ.



EXTERNAL

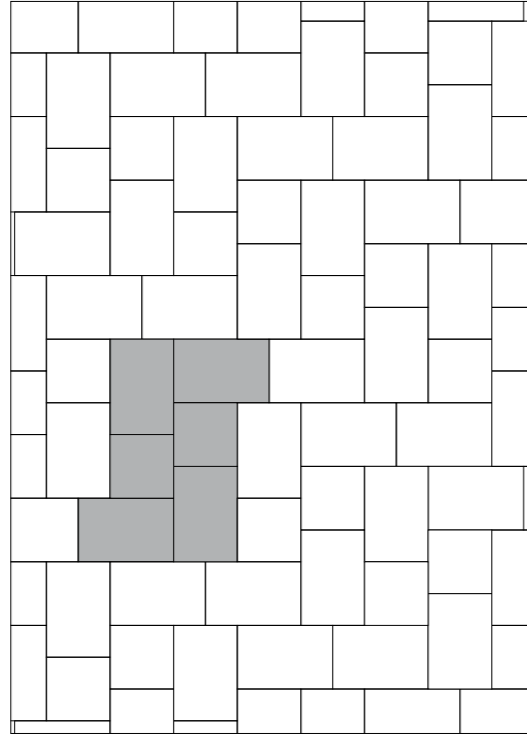
SUGGERIMENTI DI POSA. LAYING TIPS. CONSEILS DE POSE. VERLEGEHINWEISE. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УКЛАДКЕ.

Mod. 07



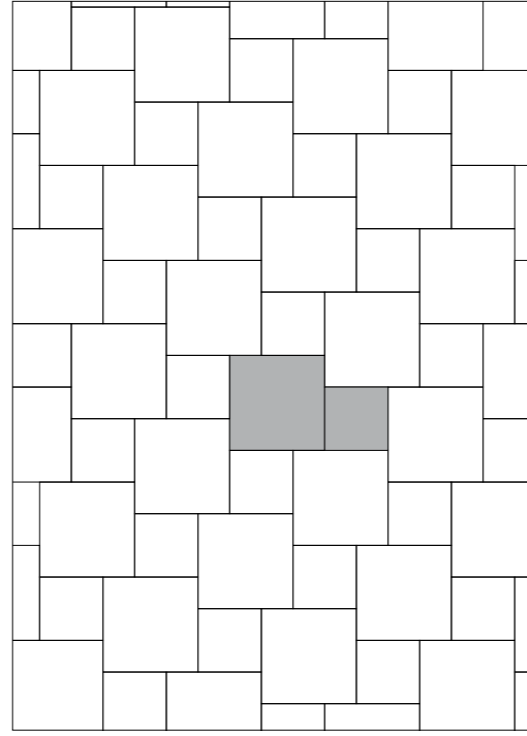
30x30 = 50% 30x60 = 50%

Mod. 08



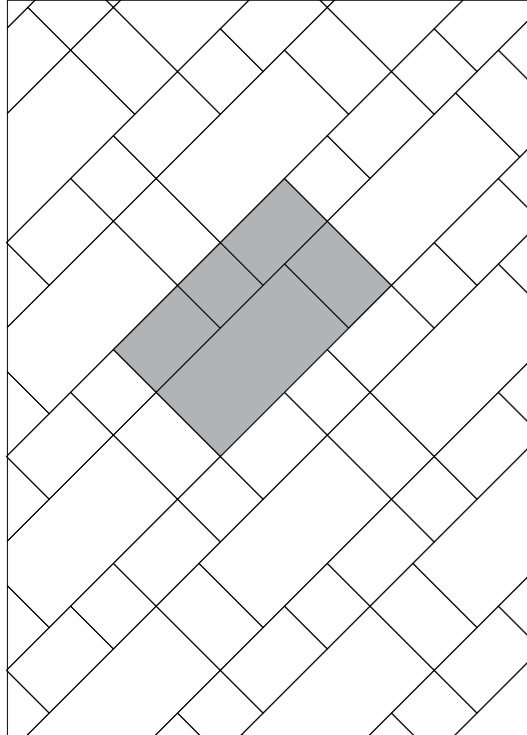
20x20 = 25% 20x30 = 75%

Mod. 09



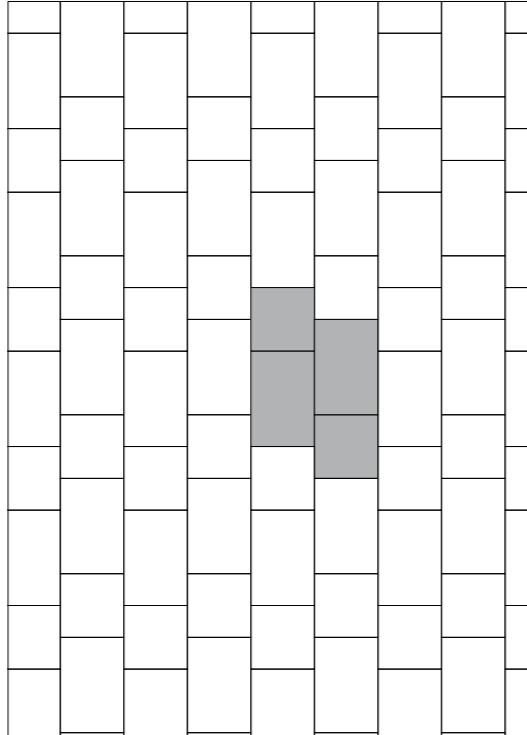
30x30 = 69,23% 20x20 = 30,77%

Mod. 10



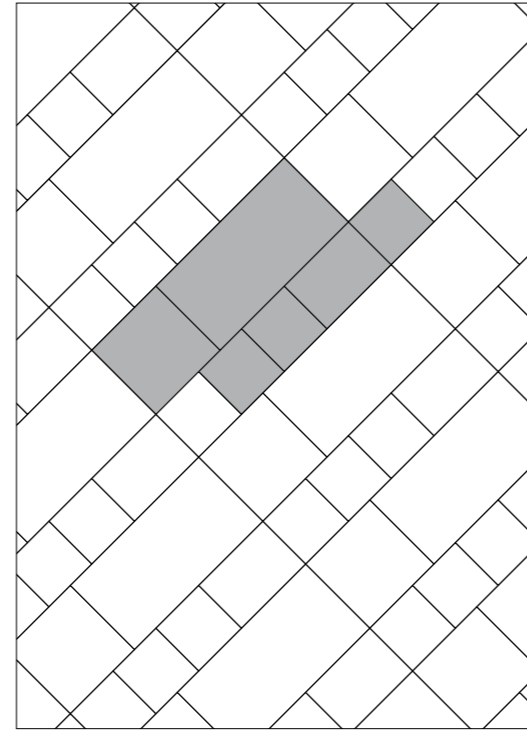
20x20 = 10% 20x30 = 45% 30x60 = 45%

Mod. 11



20x20 = 40% 20x30 = 60%

Mod. 12



20x20 = 26,67% 20x30 = 13,33% 30x30 = 20% 30x60 = 40%

CONSIGLI POSA

IL PAVIMENTO PER L'ESTERNO

La realizzazione di pavimentazioni delle aree esterne, degli spazi pubblici e commerciali e dei passaggi comuni delle aree private richiede l'utilizzo di materiali rispondenti ai requisiti specifici. In particolare si rendono indispensabili:

- alta resistenza agli sbalzi termici;
- idoneità a sopportare notevoli carichi statici e dinamici;
- elevato coefficiente di attrito e sicurezza alla scivolosità;
- forte resistenza alle macchie;
- facile pulibilità.

EXTERNAL è realizzato su gres fine porcellanato ISO 13006 B1a EN 14411 G a massa colorata che risponde nel modo migliore a tutte queste necessità.

- L'elevata greificazione lo rende altamente resistente ad umidità, gelo, fuoco e alle elevate escursioni termiche.
- Lo spessore di mm 9,5 gli consente di superare uno sforzo di rottura > 2500 N
- La superficie strutturata particolarmente studiata e la finitura frenata conferiscono al prodotto un grado di attrito che assicura una buona protezione al rischio di scivolosità.

LA POSA ALL'ESTERNO

Per la buona riuscita di una pavimentazione in ceramica di superfici esterne, è indispensabile la scelta e l'utilizzo di piastrelle di qualità superiore, ma è altrettanto importante la presenza di un progettista esperto che possa adeguare, nel suo complesso, il sistema di posa ai carichi specifici richiesti ed alla situazione statica della superficie sulla quale intervenire. In particolare gli strati di sottofondo debbono essere dimensionati a tali carichi considerando l'eventuale necessità di utilizzo di reti elettrosaldate per prevenire possibili assestamenti degli strati sottostanti.

Il progetto dei giunti di deformazione, le tecniche di applicazione dell'allettamento e delle piastrelle debbono essere eseguiti nel rispetto del RAPPORTO TECNICO CEN/TR 13548 "Regole generali per la progettazione e l'esecuzione delle piastrellature ceramiche".

GIUNTI DI DEFORMAZIONE

Sono la discontinuità della superficie piastrellata, riempite con materiale permanentemente deformabile ed aventi funzioni perimetrali, di frazionamento e strutturali. Una corretta progettazione dei giunti è indispensabile per la buona riuscita delle pavimentazioni esterne.

PENDENZE

Le pendenze di progetto debbono essere regolari ed almeno dell'1% per consentire un facile deflusso dei liquidi. Debbono essere realizzate nella struttura stessa, o predisponendo uno speciale massetto in pendenza; è sconsigliato, nel caso di posa tradizionale a malta cementizia, tentare di realizzare la pendenza variando lo spessore dell'allettamento.

I prodotti EXTERNAL possono essere posati sia con malta cementizia che con adesivi.

FUGHE

Per tutte le piastrellature all'esterno dovrebbe sempre essere specificata la posa a giunto aperto, con fughe di ampiezza minima di mm 3. La posa a giunto aperto è il modo più efficace di prevenire i rischi associati alle elevate sollecitazioni termiche ed igrometriche a carico delle piastrelle negli ambienti esterni. Per il riempimento delle fughe si possono utilizzare sia malte cementizie, sia prodotti confezionati di tipo cementizio con granulometria proporzionata all'ampiezza della fuga.

Per prevenire il pericolo di scivolosità i pavimenti EXTERNAL presentano una superficie d'utilizzo ruvida e frenata.

È quindi consigliabile USARE molta cautela nell'eventuale aggiunta di lattici negli stucchi cementizi ed evitare l'utilizzo di stucchi a base di resine epossidiche ed altri indurenti che potrebbero causare, una volta essiccati, seri problemi nella pulizia finale.

EXTERNAL

INSTALLATION SUGGESTIONS

THE OUTDOOR FLOOR

Flooring outdoor areas, public and commercial spaces and shared passages of private areas requires the use of materials meeting specific requirements.

In particular, the following features are indispensable:

- high resistance to thermal changes;
- suitability to bear significant static and dynamic loads;
- high coefficient of friction and slipping safety;
- strong resistance to stains, thinners, detergents and acids;
- possibility of easy cleaning.

EXTERNAL is made up of fine porcelain stoneware ISO 13006 B1a EN 14411 G with coloured body meeting all these requirements in the best way.

- The high sinterings makes it extremely resistant to humidity, frost, fire and high thermal changes.
- The thickness of 9,5 mm enables it to bear a modulus of rupture >2500 N
- The especially studied relief surface and the braking finishing give the product a high friction degree, ensuring a good protection against slipping risks.

INSTALLATION OUTDOORS

For getting good results in a ceramic flooring outdoors, it is indispensable to choose and use top quality tiles; also, it is very important to refer to an expert designer that can globally suit the installation system to the specific loads required and to the static conditions of the surface to be tiled. In particular, substrates layers must be sized according to such loads, considering the use of electro-welded meshes, if necessary, to prevent possible settlements of the layers beneath. The project for the expansion joints, the application techniques for the bed and for the tiles must be carried out complying with the CEN/TR TECHNICAL REPORT 13548 “General rules for designing and installing ceramic tiles”.

EXPANSION JOINTS

They are gaps in the tiles surface, filled with permanently deformable material and with perimeter, dividing and structural functions. A correct joint designing is basic for getting good results in outdoor floorings.

SLOPES

The design slopes must be regular and at least by 1% to guarantee an easy liquid downflow. They must be arranged in the structure itself, or arranging a special sloped screed; in case of traditional installation with cementitious grout it is recommended not to try to obtain the slope by changing the bed thickness. **The EXTERNAL products can be installed both with cementitious grout and with adhesives.**

JOINTS

For every outdoor tiling, the open-joint installation should always be specified, with joints min. 3-mm wide. The open-joint installation is the most effective way to prevent risks connected with the high thermal and hygrometric stresses on the tiles outdoors.

Both cementitious grouts and ready-to-use cementitious products with grain size suitable to the joint width can be used to fill the joints.

The EXTERNAL floor tiles feature a rough and braking surface to avoid slipping risks.

It is thus recommended TO BE VERY CAREFUL while adding latex to the cementitious grouts and to avoid the use of grouts based on epoxy resins and other hardeners that can cause serious cleaning problems once dry.

CONSEILLES POUR LA POSE

LE CARRELAGE POUR L'EXTERIEUR

Le pavement des zones à l'extérieur, des espaces publics et commerciaux, des passages en communs des aires privées, requiert l'utilisation de matériaux qui répondent à des qualités spécifiques. Sont indispensables:

- haute résistance aux écarts thermiques;
- haute aptitude à supporter des poids statiques et dynamiques;
- haut coefficient de friction antidérapante;
- haute insensibilité aux taches;
- nettoyage facile.

EXTERNAL est du grés cérame (ISO 13006 B1A EN 14411 G) en pleine masse et répond aux mieux à toutes les exigences susdites.

- Grâce à sa caractéristique d'haute compacité ce produit est très résistant à l'humidité, au gel, au feu et aux chocs thermiques.
- L'épaisseur de 9,5 mm permet de dépasser un effort de rupture > 2500 N
- La surface structurée et antidérapante donne au produit un haut coefficient de friction qui protège du glissement.

LA POSE A L'EXTERIEUR

Le choix et l'utilisation de carreaux de qualité supérieure sont nécessaires, pour faire un bon pavement avec les carreaux céramiques des aires extérieures. Pareillement important est le travail d'un projeteur expert qui puisse adapter le système de pose au charges spécifiques requis et à la situation statique de la surface sur la quelle on doit poser le matériel. En particulier les couches de sou sol doivent être adaptées à ces charges, en considérant la possibilité de l'utilisation de filets métalliques, au fin de prévenir des possibles tassements des couches au-dessous.

Le projet des joints de déformation et les techniques d'application des carreaux doivent être réalisés dans le respect du rapport technique cen/tr 13548 (règles générales pour projeter et réaliser les pavements en carreaux céramiques).

JOINTS DE DEFORMATION

Sont des discontinuités de la surface carrelée, remplies avec un matériel déformable dans le temps, et qui ont des fonctions périmétral, de fractionnement et structural. Un exacte et précis projet des ces joints est nécessaire pour bien carreler une surface à l'extérieur.

INCLINAISONS

Les inclinaisons du projet doivent être dans les normes et au moins du 1% (mieux un 3%) pour faciliter l'écoulement des liquides.

Elles doivent être réalisées dans la structure même ou sera nécessaire prévoir une chape inclinée, c'est déconseillé de réaliser l'inclination avec la variation de l'épaisseur du mortier ou de la colle.

Les produits EXTERNAL peuvent être posés soit avec mortier de ciment, soit avec colle.

JOINT

Pour l'utilisation de carreaux céramiques à l'extérieur on conseille une pose avec joint ouvert, avec joints minimum de 3 mm. La pose avec joint ouvert est le système plus efficace pour prévenir les problèmes liés aux chocs thermiques.

Pour remplir les joints on peut utiliser du mortier de ciment, ou utiliser des produits déjà conditionnés spécifiques à cette destination.

Pour prévenir les risques de glissement les produits EXTERNAL ont une surface antidérapante.

Il est donc conseillable avoir beaucoup de prudence et nettoyer de suite le carrelage une fois jointé car les produits utilisés peuvent avoir dans leurs mélange des résines, qu'une fois séchées sont très difficile à enlever.

EXTERNAL

VERLEGEHINWEISE

DER BODEN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Bei der Verlegung von Boden im Außenbereich- öffentlichen Objekten sowie Privatdurchgängen- werden Materialien mit spezifischen technischen Eigenschaften benötigt. Insbesondere sind Folgende erforderlich:

- Beständigkeit gegen hohe Temperaturschwankungen;
- Hohen statischen u. dynamischen Bruchlast;
- Hohen Rutschhemmungswerte;
- Fleckenunempfindlichkeit;
- Pflegeleichtigkeit.

EXTERNAL wird deshalb aus durchgefärbtem Feinsteinzeug nach ISO 13006 B1- EN 14411 G hergestellt, welches am besten alle o.e. Anforderungen erfüllt.

- Die vollkommene Sinterung verleiht eine erhöhte Widerstand gegen Feuchtigkeit, Frost, Feuer und hohen Temperaturschwankungen.
- Durch die 9,5 mm.- Starke ist der Bruchlast höher als 2500 N.
- Die besonders konzipierte Struktur und die endbearbeitete Oberfläche verleihen der gesamten Serie einen hohen Reibungskoeffizient und dadurch optimale Rutschhemmungswerte.

DIE VERLEGUNG IM AUSSENBEREICH

Für eine einwandfreie Verlegung keramischer Fliesen im Außenbereich sind sowohl die Auswahl hochwertiger Materialien als auch die Beratung eines Fachmannes (Ingenieur/ Architekt) erforderlich, welcher die passende Verlegungstechnik zur Statik und zur Belastba der gesamten Konstruktion planen kann. Insbesondere müssen die Höhe der Untergrundschichten zur Gesamtbelastung angepasst und ihre Entkopplung durch Stahlnetze vorgesehen werden, um die mögliche Bewegungen der unterliegenden Schichten vorzubeugen.

Die Planung der Ausdehnungsfugen sowie die gesamte Verlegungstechnik müssen nach dem Technischen Verordnung CEN/TR13548 – “ Allgemeine Bestimmungen zur Verlegung keramischer Bodenbeläge“ erfolgen.

AUSDEHNUNGSFUGEN

Sie stellen die Unterbrechungen des verfliesten Belags dar; sie werden mit ausdehnungsfähigem Material gefüllt, um die möglichen Ausdehnungen der Oberfläche zu kompensieren. Sie sind in jedem gefliesten Außenbelag erforderlich.

NEIGUNG

Die regelmäßigen Neigungen von mindestens 1% müssen vorgesehen werden, um den Abfluss von Regen und Tauwasser zu ermöglichen. Sie muss schon im Untergrund-Estrich geplant und durchgeführt werden. Die Schaffung der Neigung durch Anpassung der Stärke anderer Schichten wie z.B. des Zementklebers wird abgeraten.

Die Serie EXTERNAL kann sowohl mit Flexkleber als auch mit Zementkleber verlegt werden.

FUGEN

Bei dem Verfugen im Außenbereich soll eine breite Fuge von mindestens 3 mm. stets vorgesehen werden. Die breite Fuge ist in der Lage, die Ausdehnungen des Belags und die Witterung am besten zu widerstehen. Zum Ausfugen kann man sowohl Zementfugen als auch Fertigkleber wie z.B. Flexkleber einsetzen, die allerdings eine zur Fugenbreite passende Körnung besitzen müssen.

Um die Rutschgefahr zu minimieren hat die Serie EXTERNAL eine rauhere rutschhemmende Oberfläche. Es wird deshalb besondere Vorsicht beim Zusatz von Härtemitteln zu den Zementfugen empfohlen, um schwerwiegende Probleme -wenn trocken- bei der Endreinigung zu vermeiden. Aus demselben Grund wird der Einsatz von Fugenmaterialien aus Epoxydharzbasis abgeraten.

СОВЕТЫ ДЛЯ УКЛАДКИ ПЛИТОК

ПОЛ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ОБЛИЦОВОК

Реализация наружных облицовок как в домашних так и в общественных местах требует использование материалов с специфическими характеристиками. Главным образом становятся необходимыми:

- высокая стойкость к тепловым перепадам;
- устойчивость к статическим и динамическим нагрузкам;
- высокий коэффициент трения и безопасности из нескользящей поверхности;
- сильная пятноустойкость;
- лёгкая очистка.

Все плитки EXTERNAL реализованы из керамогранита в полной цветной массе в соответствии со стандартом ISO 13006 B1a EN 14411 G, который обеспечивает самые лучшие результаты

- Применение керамогранита позволяет достигать высокого эффекта по морозостойкости, по стойкости к влажности, огню и к колебаниям температуры.

- Толщина мм 9,5 позволяет преодолеть прочность при разрыве > 2500 N

- Изысканная структурная поверхность и тормозные детали гарантируют хороший коэффициент трения и защиту от рисков скользкости.

УКЛАДКА ПЛИТОК ДЛЯ НАРУЖНЫХ ОБЛИЦОВОК

Чтобы хорошо укладывать керамические плитки на наружный пол, необходимо выбрать и использовать высококачественные материалы, но важно тоже присутствие опытного конструктора, в состоянии привести укладку в соответствие с требуемыми удельными нагрузками и статическим положением поверхности. Главным образом надо внимательно рассчитывать размеры слоя подготовки, рассматривая необходимость использования электрооплаченных сетей, чтобы предупредить возможную осадку нижнего грунта.

Швы деформации и техники применения подготовки плиток должны соблюдать ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ CEN/TR 13548 “Общих правил для проектирования и реализации керамических облицовок”.

ШВЫ ДЕФОРМАЦИИ

Речь идёт о прерывистости облицовки: постоянно деформируемый материал наполняет швы и они разграничивают периметр и структуру плиток. Правильное проектирование швов необходимо, чтобы хорошо укладывать плитки для наружных поверхностей.

СКЛОНЫ

Проектируемые уклоны поверхности должны быть регулярными и по крайней мере 1%, чтобы разрешить легкий отток жидкостей. Они должны быть реализованными на месте, или подготавливая специальную стяжку с уклоном; в случае традиционной укладки с цементно-песчаный раствором, лучше не создавать уклон, меняя толщину подготовки облицованной поверхности.

Возможно использовать и цементно-песчаный раствор и конструкционные клея для укладки керамических плиток EXTERNAL.

ШВЫ

Для всех наружных облицованных поверхностей советуется укладывать плитки всегда с открытыми швами, шириной 3 мм., чтобы защитить поверхность от рисков температурных и гигрометрических перепадов во внешних средах. Как цементно-песчаные растворы так и изготовленные гранулометрические составы могут быть использованным для заполнения швов.

Чтобы предупредить опасность скользкости, поверхность плитки EXTERNAL - грубая и заторможенная.

Таким образом, СОВЕТУЕТСЯ быть осторожными в добавке латексов в гипсово-клеевом растворе и не использовать штукатурки, содержаще эпоксидные смолы и затвердевающие агенты, которые -когда осушенные- смогли бы вызывать серьёзные проблемы чистоты.

EXTERNAL

PAVIMENTI. FLOOR TILES. SOL. BODEN. НАПОЛЬНАЯ ПЛИТКА.

GRÈS PORCELLANATO TUTTA MASSA. FULL BODY PORCELAIN STONEWARE. GRÈS CÉRAME PLEINE MASSE.
VOLLGEMISCHTES FEINSTEINZEUG. ГОМОГЕННЫЙ КЕРАМОГРАНИТ

CARATTERISTICHE TECNICHE. TECHNICAL CHARACTERISTICS. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES. TECHISCHE EIGENSCHAFTEN. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Classificazione secondo norme EN 14411 (ISO 13006) - Allegato G - Gruppo B1B

Classification in accordance with EN 14411 (ISO 13006) - Annex G - Group B1B

PROPRIETÀ FISICO-CHIMICHE Physical-chemical properties	TIPO DI PROVA Standard of test	VALORE PRESCRITTO Required value	VALORE MEDIO Mean value	
DIMENSIONI Sizes	ISO 10545-2	Dimensione dei lati - Dimensions of the sides	± 0,5%	± 0,3%
		Spessore - Thickness	± 5,0%	± 5,0%
		Rettilineità spigoli - Linearity	± 0,5%	± 0,5%
		Ortogonalità - Wedging	± 0,6%	± 0,6%
		Planarità - Warpage	± 0,5%	± 0,5%
ASSORBIMENTO D'ACQUA Water absorption	ISO 10545-3	≤ 0,5%	≤ 0,5%	
RESISTENZA ALLA FLESSIONE Breaking strength	ISO 10545-4	Modulo di di rottura - Moduls of rupture	R ≥ 35 N/mm ²	R ≥ 41 N/mm ²
		Carico di rottura - Breaking strength	S ≥ 1300 N	S ≥ 2000 N
RESISTENZA AGLI SBALZI TERMICI Thermal shock resistance	ISO 10545-9	Richiesta Required	Resiste Resists	
RESISTENZA AL GELO Frost resistance	ISO 10545-12	Richiesta Required	Resiste Resists	
RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI Chemicals resistance	ISO 10545-13	Classe UB min. Class UB min.	Classe UA ULA Class UA ULA	
RESISTENZA ALLE MACCHIE Resistance to stains	ISO 10545-14	Classe 3 min. Class 3 min.	Min. 4	
RESISTENZA DEI COLORI ALLA LUCE Light resistance	DIN 51094	Nessuna alterazione visibile No evident variation	Resiste Resists	
DUREZZA MOHS Hardness in Mohs degrees	UNI EN 101	Minimo 6 Minimum 6	Min. 7	

EXTERNAL

© *Marketing Ariana*

Exprimo Comunicazione
Gennaio 2012



Ceramica Ariana

Via Radici Nord, 164/166
42014 Castellarano (RE) ITALY
Tel. +39 0536 850401
Fax +39 0536 859744

www.ariana.it

